

循序渐进学用 FoxPro 数据库

郭涛 编著

循序渐进 学用 FoxPro 数据库

郭涛 编著



312 F0
55

北京大学出版社

内 容 简 介

本书以“任务”的形式讲解了 FoxPro 2.5 在 Windows 95 界面下的使用。书中以两个日常生活中的例子贯穿始终。每一个任务都配有相应的操作,每个操作都有详细的步骤说明和配图,易读、易懂、易学。跟着本书走一遍,所有任务完成后,一个实用性很强的数据库就在读者手中建成了,读者也因此基本上掌握了 FoxPro 的主要内容。

本书适用于所有计算机爱好者、使用者,也可作为青少年学生的计算机辅助教材。

图书在版编目(CIP)数据

循序渐进学用 FoxPro 数据库/郭涛编著. —北京:北京大学出版社,1998.5

ISBN 7-301-03777-5

I. 循… II. 郭… III. 关系型数据库-数据库管理系统, FoxPro IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 09680 号

书 名: 循序渐进学用 FoxPro 数据库

著作责任者: 郭 涛

责任编辑: 王 欢

标准书号: ISBN 7-301-03777-5/TP.0406

出 版 者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

电 话: 出版部 62752015 发行部 62754140 编辑部 62752032

排 版 者: 兴盛达激光照排中心

印 刷 者: 国防科工委印刷厂印刷

发 行 者: 北京大学出版社

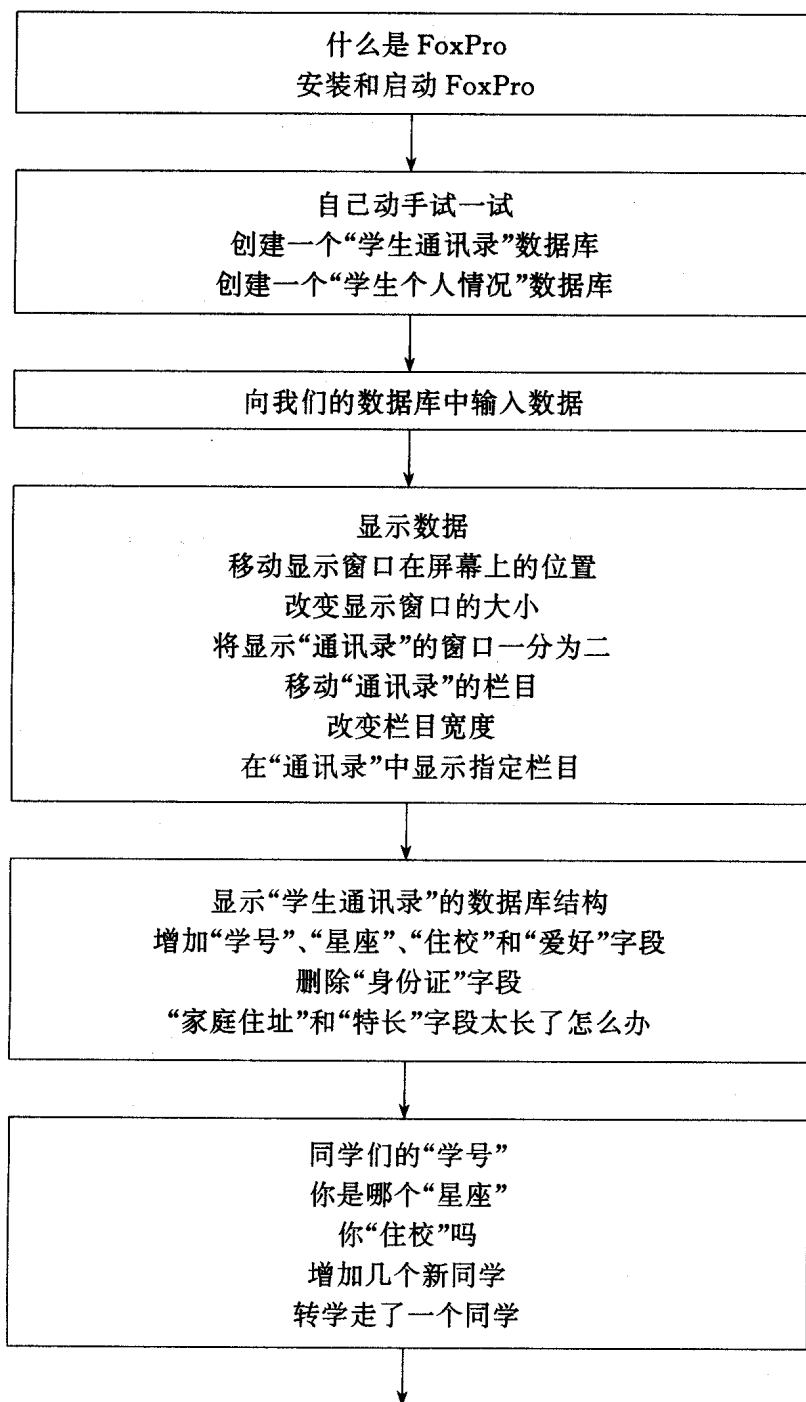
经 销 者: 新华书店

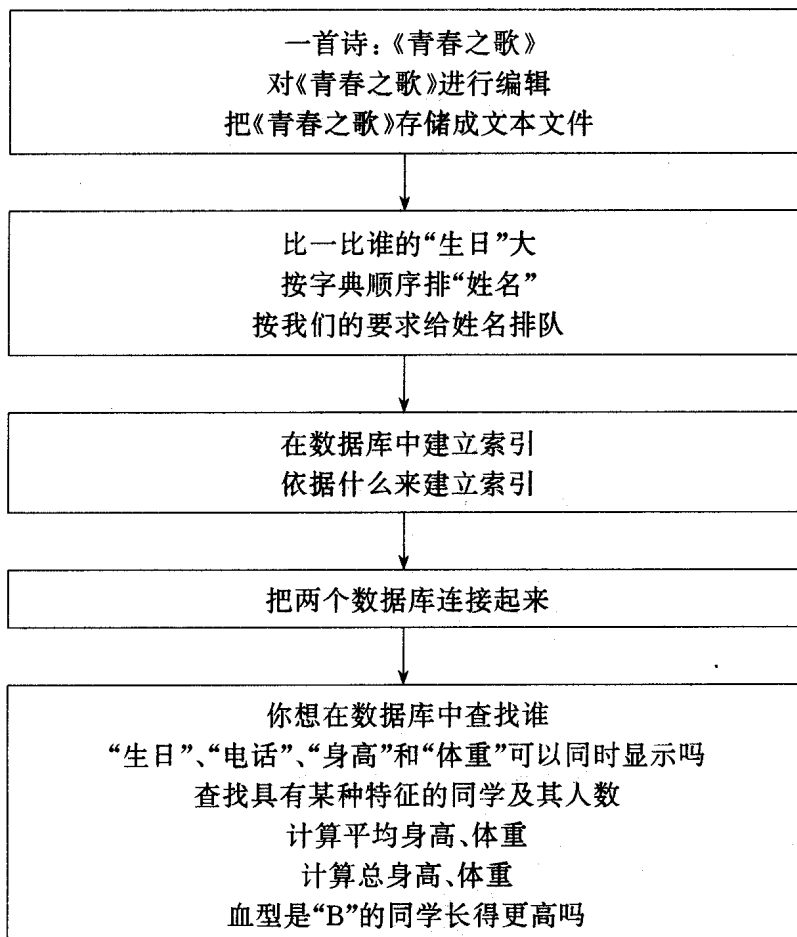
787×1092 16 开本 7.5 印张 180 千字

1998 年 5 月第一版 1998 年 5 月第一次印刷

定 价: 12.00 元

本书导读





目 录

第一课 FoxPro 关系数据库系统概况	(1)
一、发展背景	(1)
二、简介	(2)
三、安装	(3)
四、启动	(4)
五、FoxPro 窗口	(5)
六、Command 窗口	(8)
七、帮助	(10)
第二课 建立“通讯录”和“个人情况”数据库	(11)
一、创建“学生通讯录”数据库	(11)
二、FoxPro 字段类型	(15)
三、数据库与关系数据库	(16)
四、数据库的设计	(18)
五、创建“学生个人情况”数据库	(22)
六、使用命令窗口建立“学生通讯录”和“学生个人情况”数据库	(23)
七、显示数据库文件目录	(24)
八、小结	(24)
第三课 输入数据库数据	(26)
一、向“学生通讯录”数据库中输入数据	(26)
二、关闭数据库文件	(30)
三、向“学生个人情况”数据库中输入数据	(30)
四、小结	(31)
第四课 显示数据库记录	(33)
一、单一记录显示方式	(33)
二、表格记录显示方式	(34)
三、两种显示方式的切换	(35)
四、移动窗口在显示屏上的位置	(36)
五、改变窗口大小	(36)
六、分割 Browse 窗口	(36)
七、重新安排 Browse 窗口	(38)
八、小结	(42)
第五课 修改数据库结构	(44)
一、问题的提出	(44)
二、Setup 窗口	(45)

三、显示数据库文件结构	(46)
四、追加字段	(46)
五、删除字段	(48)
六、修改字段定义	(48)
七、使用命令	(49)
八、小结	(50)
第六课 修改数据库数据	(51)
一、问题的提出	(51)
二、编辑记录	(51)
三、追加新记录	(54)
四、删除记录	(55)
五、使用命令进行记录的编辑	(57)
六、小结	(58)
第七课 输入数据至备注型字段	(59)
一、问题的提出	(59)
二、向备注型字段输入内容	(59)
三、在备注型字段内移动	(60)
四、定义文本块	(60)
五、使用 Edit 菜单对备注型字段进行编辑	(61)
六、在多个记录的备注型字段之间进行拷贝	(63)
七、FoxPro 的文本编辑器	(63)
八、小结	(65)
第八课 给数据库记录排序	(66)
一、问题的提出	(66)
二、按一个字段对数据库进行排序	(66)
三、按多个字段对数据库进行排序	(68)
四、按含有数字的字符型字段对数据库进行排序	(70)
五、小结	(70)
第九课 给数据库建立索引	(72)
一、问题的提出	(72)
二、给数据库文件建立索引	(73)
三、索引文件的更新	(77)
四、在多索引文件下工作	(78)
五、关闭索引文件	(78)
六、使用 use 命令	(79)
七、小结	(80)
第十课 数据库的连接	(82)
一、问题的提出	(82)
二、解决办法	(82)

三、View 窗口	(84)
四、连接“学生通讯录”和“学生个人情况”数据库	(86)
五、取消数据库之间的连接	(88)
六、使用 View 文件保存多文件连接设置	(88)
七、小结	(89)
第十一课 查找特定记录	(90)
一、什么是查询条件	(90)
二、使用 LIST 命令进行简单查询	(90)
三、在连接的数据库中使用 LIST 和 BROWSE 命令	(91)
四、在命令中使用“For”短语	(92)
五、记录指针移动命令	(93)
六、复合查询条件	(94)
七、打印查询结果	(95)
八、使用 LOCATE 和 SEEK 命令	(95)
九、使用 FILTER DATA	(99)
十、SET 命令	(100)
十一、小结	(101)
第十二课 ForPro 的办公室辅助程序	(103)
一、文件管理器 Filer	(103)
二、FoxPro 的日历/日记簿	(108)
三、FoxPro 的计算器	(109)
四、FoxPro 的游戏	(109)

第一课 FoxPro 关系数据库系统概况

要点:

- 什么是 FoxPro 关系数据库系统
- FoxPro 的发展背景
- 如何安装和启动 FoxPro
- 什么是 FoxPro 窗口、菜单、对话框
- Command 窗口的作用
- FoxPro 的帮助

一、发展背景

在开始介绍 FoxPro 数据库之前,让我们先了解一下 FoxPro 关系数据库系统的发展背景。

当 IBM-PC 及其兼容机于 80 年代逐步普及时,美国 Ashton-Tate 公司的 dBASE I 及相继推出的 dBASE II, dBASE II PLUS 等,由于使用方便、性能优越而风行一时,享有“大众数据库”之称,在微机数据库管理系统中占有统治地位,甚至形成一种工业标准。但是 dBASE 仍然存在着不少缺点,首先是速度太慢,在运行大型数据库时尤其如此;其次是缺乏编译程序,从而不能脱离 dBASE 环境;人机界面较差,只有一个圆点提示符;其命令和函数也有限,例如连数组都没有。即使是较晚推出的 dBASE IV 也没有完全解决上述问题。随着 Ashton-Tate 公司的被收购,dBASE 一统数据库天下的日子已经过去。由其他公司推出的兼容 dBASE 的数据库管理系统即所谓“XBASE”的数据库管理系统异军突起,后来居上。其中的佼佼者要属 Fox Software 公司的 Fox 系列数据库管理系统。

Fox Software 公司从 1985 年开始,陆续推出 FoxBASE 1.0, FoxBASE 2.0, FoxBASE +2.10, FoxPro 1.0, FoxPro 2.0,在与 Microsoft 公司合并后,于 1993 年 1 月推出了 FoxPro 2.5 for DOS 和 FoxPro 2.5 for Windows。Fox Software 公司推出的、深受国内广大用户欢迎的 FoxBASE +2.10 是一种具有伪编译能力的与 dBASE 兼容的系统,它的运行比 dBASE II 快数倍,增加了不少函数和命令,在稍后配套推出的 FOXGRAPH 数据库图形管理系统可使用 dBASE, FoxBASE 的数据,能给出各种视角的 15 种二维图形和 32 种三维图形。但是它仍采用圆点提示符这一不甚友好的用户界面,也没有能真正进行编译的工具。

1989 年, Fox Software 公司推出的 FoxPro 1.0 改变了其界面外观,采用了类似 Machintosh 用户接口那样极具亲和力的界面,但仍不能真正编译。1991 年 7 月, Fox Software 公司推出的 FoxPro 2.0 有了重大的提高,在以下几方面有所突破:

(1) 提供了强有力的开发工具:

屏幕生成器(Screen Builder)

报表生成器(Report Builder)

标签设计器(Label Designer)
菜单生成器(Menu Builder)
项目管理器(Project Management)

(2) 提供了一个真正的编译器: Distribution kit。

(3) 提供了 SQL 数据库标准查询语言。

(4) 提供了 RQBE(Relation Query By Example)举例相关查询。这是 FoxPro 的一大创举,提供了一种新的方便而快捷的查询方法。

(5) 提供了 Rushmore 专利技术,极大地提高了数据库的运行速度。

(6) 比 FoxBASE+2.10 增加和增强了 200 多条命令和函数。

(7) 提供了 C 语言接口工具: Library Construction Kit。

(8) 其他各方面性能:如打开索引文件数、内存要求、接口等都有所改进。

1992 年 6 月,Microsoft 公司与 Fox Software 公司合并,并于 1993 年 1 月正式推出了 FoxPro 2.5 for DOS 和 FoxPro 2.5 for Windows,使得 FoxPro 2.5 可以在 Microsoft Windows 环境下运行。在其他方面也做了重大改进。Fox Software 公司以数据库运行速度为重点,对其 FOX 数据库管理系统不断完善,在运行速度、人机界面、编译工具、Windows 支持方面一次次取得突破。

使用 FoxPro for Windows 版需要 IBM-PC 或与之百分之百兼容的计算机,需安装 Windows,也就是说计算机必须满足 Windows 所要求的硬件条件(80286 或更高的处理器、硬盘、EGA 或 VGA 显示器),如果运行 Windows 需 1MB 内存,FoxPro 则至少需要 4MB 内存。

FoxPro 可在单色或彩色显示器上使用,支持任何兼容打印机,具有使用扩充内存的优点,可用 AST RAM Page,Intel Above Board 等内存扩充板满足 LIM(Lotus-Intel-Microsoft)的特殊要求。

注意: FoxPro for Windows 简称为 FoxPro,它与具有相同名字的 DOS 环境下的 FoxPro 是两回事。为了方便,如果没有特殊声明,本书所说的“FoxPro”即指“FoxPro 2.5 for Windows”。

二、简介

FoxPro 2.5 for Windows 是一个在 IBM PC 及其兼容机上使用的高效能的关系数据库管理软件。每个用户都可用其建立数据库文件,并从库文件中索取所需信息。

数据库一旦建立,就可用显示在屏幕上的表格填入数据,这些表格与在办公室使用的表格没什么两样。可以设计成惯用格式,相应字段放在相关位置,以及加框和注释。

要在已建立的 FoxPro 数据库中取得确切的信息,可以生成一个报表。用高效能的报表书写器(FoxPro Writer)所生成的表格有最大的灵活性,其生成的报表可以是栏状或自由格式。FoxPro Writer 有一项快速报表生成(Quick Report)选项,可以用来快速地设计生成一个表格。

FoxPro 按两种格式显示信息,一种是制表格式,称为浏览(Browse)方式;另一种是屏幕格式,称为编辑(Edit)或修改(Change)方式。常用的是浏览方式。

FoxPro 完全有能力满足复杂的数据库管理需求。用 FoxPro 的关系能力,可以设计数据

库间的复杂关系,可以用命令语言编程完成复杂的任务。FoxPro 还可运行用 dBASE III, dBASE III + 或 dBASE IV 编写的程序,它是与 dBASE 兼容的。此外 FoxPro 还增加了充分利用 Window 环境的新命令。

数据库、用户和数据库管理软件之间是相互关联的,其核心部分是数据库。用户可以在某种程度上访问这个数据库,可以获取、增删数据,FoxPro 将提供所需的菜单选项和命令。FoxPro 允许以两种方式完成某项操作:菜单选择方式和命令方式。运行 FoxPro 时菜单显示在窗口顶部,命令可在命令窗口 (Command Window) 中键入,无论完成什么操作,都需选择菜单或键入命令以告之计算机。

FoxPro 的命令与菜单提供了管理信息的一系列方法。但在它们当中,没有一个多功能的命令可以一次完成建立数据库输入信息及在打印机上打印出数据。实际上,在完成一项工作时,都要将工作分成几个 FoxPro 可以完成的工作段,这与其他数据库管理软件的使用方法一样。比如要建一个学生通讯录数据库,需要分为以下步骤:

- (1) 建立数据库结构;
- (2) 向数据库输入数据;
- (3) 查询数据库;
- (4) 显示和打印数据库内容。

即便将一项工作细分到如此程度,它仍需进一步分解,没有一个单一的命令可以将信息输入到数据库中。那么,用户怎样才能知道一项工作要分解到什么程度后 FoxPro 才能执行呢?答案是经验。我们必须了解哪些工作可以完成,哪些不能。

三、安 装

FoxPro 配有用户手册和快速参考指南及一套 5 1/4 或 3 1/2 英寸软盘,到底是哪种软盘取决于所购买的版本。如果不能肯定软盘是否齐全,可查看一下 FoxPro 的用户手册。如果计算机是连在局域网上的,请与网络管理员取得联系,以助于在网络上安装 FoxPro。安装时请参考 FoxPro 文档中对不同的网络的安装说明。

注意:在安装之前,最好将所有程序盘备份,请参考 Windows 或 DOS 的使用说明。

在安装过程中,需要了解以下信息:

- (1) FoxPro 的序列编码(印在 1 号盘上)。
- (2) 将从哪个驱动器(或目录)上安装 FoxPro,若用软驱安装,通常是 A 或 B 驱动器。
- (3) FoxPro 系统文件安装在哪个目录下(缺省为 C:\FOXPRO)。

请按以下步骤安装 FoxPro:

- (1) 以通常方法启动 Windows。

- (2) 插入 1 号 FoxPro 系统盘(如果有多个软驱,可以用尺寸合适的任何一个)。

(3) 从 Windows 程序管理(Windows Program Manager)菜单下选择 File/Run,屏幕上将显示 Run 对话框,在命令行(Command Line)文本框中键入命令。如果盘在 A 驱则键入 a:\Setup;在 B 驱则键入 b:\Setup,然后选择 OK,稍候屏幕就会出现 FoxPro for Windows 的用户提示信息,如图 1-1 所示。

填入所有的选择后,选择 Continue 开始安装,在这过程中,安装程序会显示对话框要求插

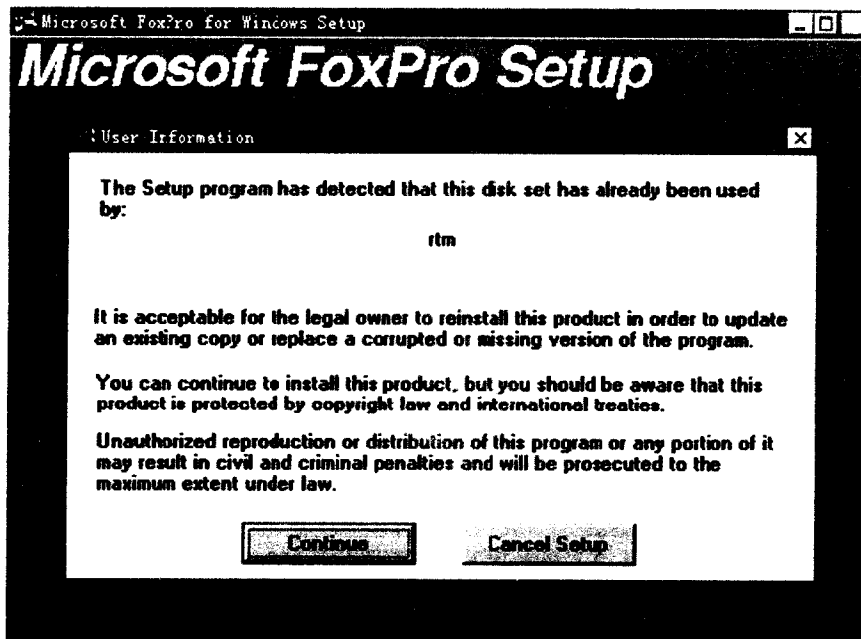


图 1-1 安装 FoxPro 时的用户提示信息

入其他软盘。这时,可插入机器要求的盘到相应的软驱,然后选择 OK。

如果 C 盘没有足够的空间而其他硬盘上有,可以修改 FoxPro 的缺省目录,即在 Install To 文件框中键入所需目录,比如 D:\FOXPRO 或 E:\FOXPRO,来取代 C:\FOXPRO,如果新键入的目录还不存在,安装程序会自动建立。

如果盘空间不够,安装时可通过关闭选择安装或应用举例来减少 FoxPro 的大小。要做到这点,只需选择相应的 Check box(复选框)。本书中所举的例子没有用到这些选择,但在 FoxPro 使用说明中提到了它们。

四、启 动

程序安装完成后,名为 FoxPro for Windows 的一组新程序就会添加到 Windows 的平台(desktop)上。打开这个程序组并双击 FoxPro 图标,就可启动 FoxPro。

程序启动后可以简要地浏览一下引言和版权信息,一会儿就会出现图 1-2 所示的 FoxPro 封面(应用窗口),包括一个菜单条框、一个命令(Command)窗口和一个工作平台(desktop)(即窗口的剩余部分)。可以在 Command 窗口键入 FoxPro 命令或在菜单中作选择,其结果是一样的。也就是说,使用 FoxPro 有这两种方法:菜单和 Command 窗口。

如果在 Microosoft Windows 下同时运行其他的应用程序(Applications),就可以熟悉双亲窗口和子窗口的概念,与其他 Windows 应用程序一起运行时,FoxPro 平台是双亲窗口,可以在其他子窗口中建立文件或做其他事情(比如做报表等)。子窗口是依附于双亲窗口的,在子窗口打开的情况下,不能关闭双亲窗口。

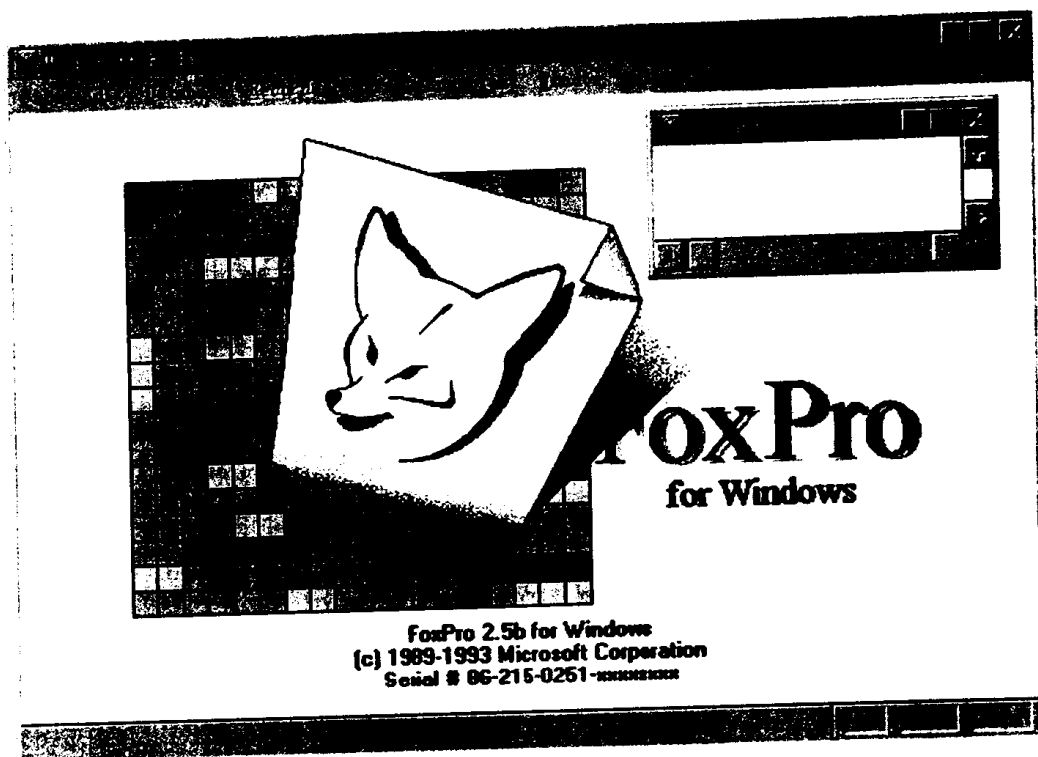


图 1-2 FoxPro 的启动: FoxPro 菜单选择和 Command 窗口

屏幕顶端显示的菜单包括 9 个选项,可以通过鼠标或用<Alt>加菜单名的头一个字母来选择。比如按<Alt>+<F>可打开 File 菜单。<Alt>+<key>称为快捷键(Shortcut keys)。打开菜单的另一种方法是按下<F10>键,用左右箭头键选中菜单,然后键入<Enter>键打开菜单。菜单打开后就会出现带有多项选项的下拉菜单。

五、FoxPro 窗口

(一) 鼠标

像 Windows 的其他软件包一样,FoxPro 也能用鼠标来完成许多操作,鼠标有四个基本操作:指向(pointing)、单击(clicking)、双击(double clicking)和拖曳(dragging)。鼠标可用来控制一个特殊光标的位置,这个光标称为鼠标指针。在 FoxPro 中鼠标的指针通常是一个指向斜上方的小箭头。

为了用鼠标指向一个目标,只要向目标方向移动鼠标就行了,这时鼠标指针也相应地往这个方向移动。“单击”的意思是按下鼠标左按钮。指针指向一目标并单击后,就可执行 FoxPro 提供的许多操作。“双击”的意思是快速连续按两下鼠标左按钮。“拖曳”是指在移动鼠标时一直接住左按钮。

在 Windows 和 FoxPro 下使用鼠标时,必须安装鼠标驱动程序才能使鼠标正常工作。对大多数鼠标来说,安装 Windows 时会自动安装鼠标驱动程序。如果鼠标在 Windows 下不能工作,那么在 FoxPro 下也一样。如果鼠标不能工作,请查阅 Windows 的有关使用说明。

操作鼠标需要一块无杂物的平整桌面。在稍有些摩擦的桌面上比在平滑桌面上,鼠标更易

操作。如果桌面太光滑,可使用鼠标板。要知道所用鼠标是否需要清洁,请参考其使用手册。在鼠标的背面可以看到拆卸鼠标球的方法,用酒精棉球可以很好地清洗鼠标球。

(二) FoxPro 窗口

FoxPro 拓展窗口的使用。在 FoxPro 中,可以用键盘或鼠标来操纵窗口。如图 1-3 所示, FoxPro 此时显示了三个窗口:View 窗口、Command 窗口、数据库(FoxHelp)窗口。虽然 Fox-Pro 为多窗口操作提供了方便,但只能有一个窗口是活动的。标题栏是高亮的窗口才是活动的,因为最后打开的是数据库窗口,所以它是活动的。

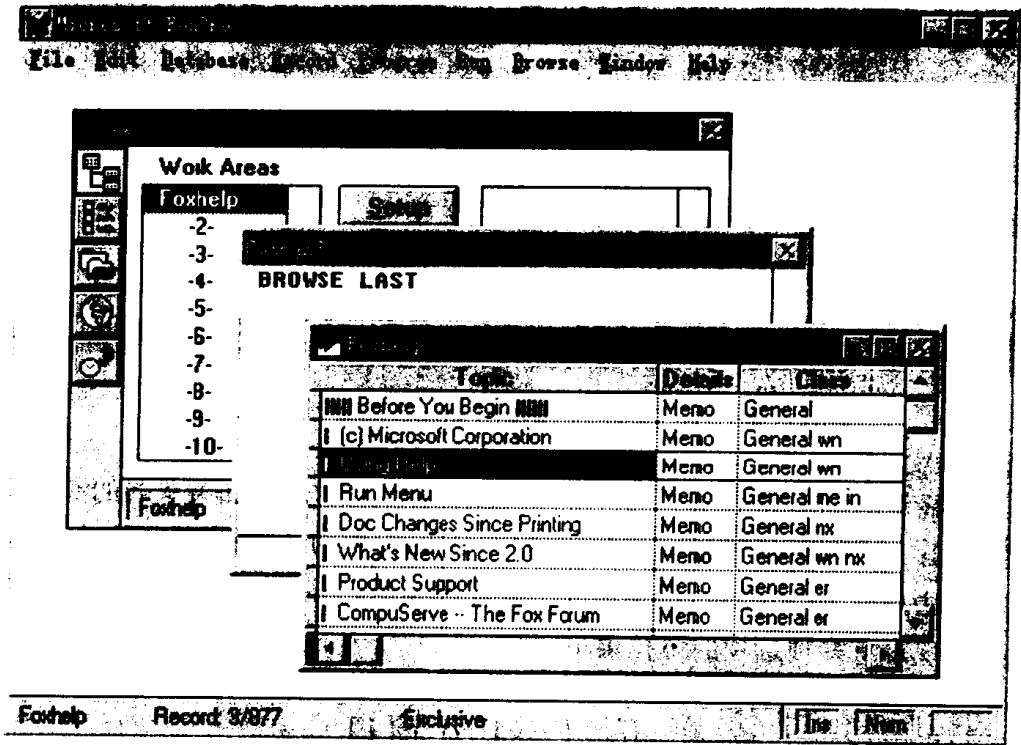


图 1-3 FoxPro 的窗口

打开 Window 菜单(如图 1-4 所示),可以看到这个菜单中包含了操纵窗口的各种命令。Hide 用来隐藏当前活动窗口,虽然当前窗口是打开的,但隐藏后它是不可见的。这时该窗口的名字出现在 Window 菜单上,在打开 Window 菜单后选择该窗口名,即可使窗口重新恢复到屏

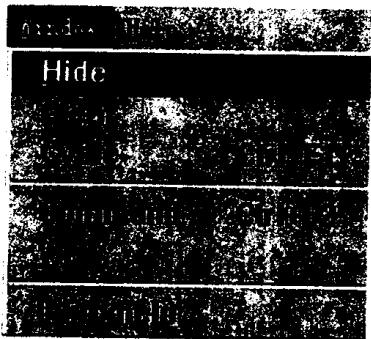


图 1-4 Window 菜单:操纵窗口的各种命令

幕上。比如,当前活动窗口是数据库(FoxHelp)窗口,如果在 Window 菜单中选 Hide,数据库(FoxHelp)窗口就会消失,并在 Window 菜单的最后一行出现该窗口的名字 FoxHelp,如果这时再从菜单中选择 FoxHelp,它就会重现在屏幕上。

值得注意的是隐藏窗口和关闭窗口是两个截然不同的概念。隐藏一个窗口,它在内存中仍然是打开的;如果关闭一个窗口,则说明该窗口不再是活动的,如果重现它就必须重新打开它。在窗口的左上角有一个控制(Control)菜单图标,双击这个图标就可以关闭这个窗口。关闭窗口的另外方法是通过<Alt>组合键打开 Control 菜单并选择 Close 或键入<Ctrl>+<F4>。

(三) 移动窗口及改变窗口大小

窗口可以随意改变位置或大小。要移动一个窗口,只要用鼠标指向窗口标题栏并按住鼠标左键,将窗口拖曳到想要的位置;或者打开它的控制菜单,选择 Move,然后用箭头键来移动窗口。

要改变窗口的大小,可以在窗口的任一边框按下鼠标左按钮,并拖曳其边框,在窗口大小符合要求后放手。大多数窗口,包括 Command 窗口,都可改变大小,但对话框窗口不行。改变窗口尺寸的另一办法是打开该窗口的控制菜单,选择 Resize,然后用箭头键来改变窗口尺寸。

窗口右上角分别有“最大化”图标和“最小化”图标。“最大化”图标用来放大窗口,使其具有最大尺寸;“最小化”图标用来缩小窗口使其只有图标那么小。用鼠标选择“最大化”图标就可以使当前活动窗口放大到最大尺寸。另外的方法是打开 Control 菜单,选择“最大化”命令,或按下<Alt>+<F10>。如果用鼠标选择“最小化”图标,当前活动窗口就会缩小为一个图标,并出现在屏幕的最下方。同样可以通过打开其 Control 菜单选择“最小化”命令或按下<Alt>+<F9>做到这一点。

(四) 转换窗口

当有多个窗口显示在屏幕上时,可以实现窗口的转换。方法是用鼠标器选择需要的窗口,从而将其激活。激活窗口的另外的方法是用 Window 菜单的 Cycle 选项或按下<Ctrl>+<F1>,如果这时打开 Window 菜单并选择 Cycle 项,就会看到 Command 窗口变为活动窗口,有多个窗口显示时,用 Cycle 选择可以依次激活这些窗口。

(五) 滚动条

滚动条位于窗口右侧或底部,选择一次滚动条中的箭头,就可使窗口中的内容上下翻滚一行或左右翻滚一列。如果选择一次位于窗口右侧的垂直方向的滚动条中的上下箭头,可以使窗口中内容向上或下翻滚一行;如果选择一次位于窗口底部的水平的滚动条中的左右箭头,就会使窗口中内容向左或右翻滚一列。如果拖曳滚动条中的小方块,就可以翻滚得更多些。比如,如果将小方块垂直移动到滚动条的中间,窗口中内容也将移到中间。

(六) 对话框

在 FoxPro 中,对话框要求使用者输入相关信息。图 1-5 显示了从菜单中选择 File/Open 后出现的对话框。

一个对话框可能包含几个不同的选择,比如复选 (check)框、列表(list)框、命令(Com-

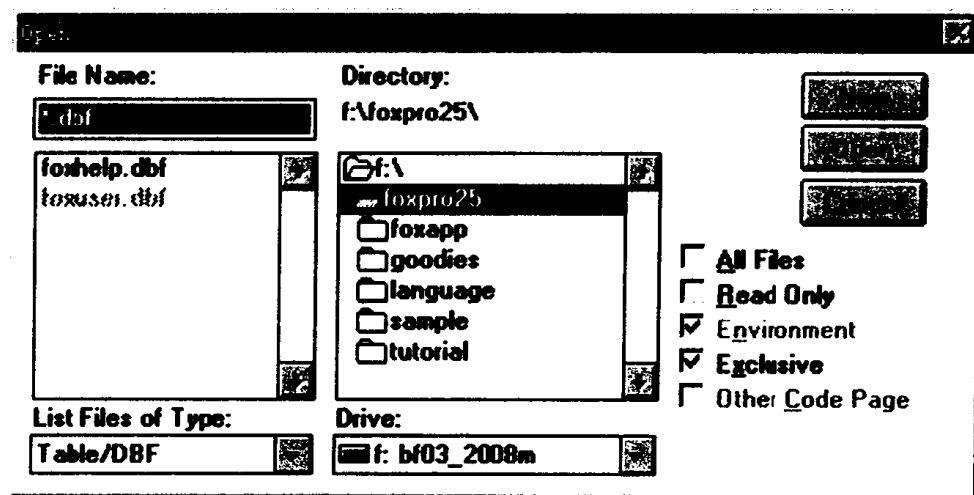


图 1-5 File/Open 对话框

mand)选项及文本(text)框等。复选框是用来打开或关闭选项的小方框,要选择它只需用鼠标定位选择之。列表框是一个矩形框,用来显示像文件名之类的名称。列表框一般有滚动条,以便能看到这个框中的内容。Command 选项形状为圆角矩形,它用来执行命令或其他操作。许多对话框至少都有三个 Command 选项:一个 OK 或 Save 项、一个取消(Cancel)项和一个帮助(Help)项。OK 用来认可对话框中的选择,Save 选项用来存储文件,Cancel 用来取消当前操作,并消除对话框。有些对框可能包含有其他选项(如 New 或 Save as)用来完成相应的操作。选择命令选项,只需用鼠标单击它。

文本框是一个矩形框,用来输入命令所需的汉字信息。比如,存储文件时,可在此框中输入文件名。在文本框中可以输入文字,也可用<Back Space>或键来对其进行编辑。

(七) 选择和取消菜单

一旦菜单打开,就可以用鼠标选择。

键盘选择的方法是用上下箭头键选中菜单的某个选项,然后键入<Enter>键,另一种方法是键入要选择的选项的高亮显示的字母,这个字母通常是第一个字母。例如,通过<Alt>+<F>打开 File 菜单后,会发现 Print 选择项的 P 字母是高亮显示的,按<P>就会选中菜单中的打印命令。值得注意的是菜单中的每一项并不都是随时可选择的,某选择项不可用时呈灰色显示。比如要进入记录(Record)菜单,必须要先打开一个数据库文件。

在菜单外的任何地方按下鼠标按钮或按下<Esc>键就可关闭任何一项选择。同样地,在 FoxPro 中用<Esc>键可以从已打开的选项中退出。但必须清楚有些操作(如拷贝文件)一旦开始是不能中途取消的。

<Esc>键非常有用,通常情况下,重复按下<Esc>键会使系统从某项操作中退出。

六、Command 窗口

菜单是使用 FoxPro 的方法之一,另一种使用方法是在命令框中直接键入 FoxPro 命令。大部分的菜单选择都等同于一条命令,因此可以通过两种使用方式得到同一结果。对两种方法

都有所了解是很有帮助的。

FoxPro 的菜单和对话框使我们学习和使用 FoxPro 变得非常容易。然而,使用菜单在速度上有点慢。要执行一项操作,首先得打开这个菜单,再选择菜单选择项,然后出来一个对话框,接着又是一个对话框或一个 Expression Builder 对话框,至此还没完,因为还得一步一步按同样次序返回。

使用 FoxPro 的命令窗口来完成这一切,这既是一条捷径,也是一个更强有力的方法,同时操作也更加灵活。我们能够在命令窗口中进行任何能够在菜单中完成的操作,并且还能在命令窗口中做很多在菜单中所不能做的工作。

如果不用鼠标,可用<Alt>+“选择键”,或按<F10>打开一个菜单,这时 FoxPro 把任何的键入都认为是一条命令(Command)显示在命令窗口中。

试着用几条 FoxPro 命令,就会对其基本命令格式有所了解,比如想在屏幕上显示信息,可以用问号命令。在 Command 窗口中输入:

```
?"你好! FoxPro"
```

键入<Enter>后,字符串“你好! FoxPro”将显示在 Command 窗口之外的平台的左下方。“?”命令可用来显示引号中的任何内容。

如果要想清屏,就可键入:

```
CLEAR
```

如果想从命令方式转换到菜单方式,只需用鼠标或用<Alt>组合键选择菜单即可。

FoxPro 还可接受命令的简写形式。任何一条命令只需键入前四个字母就可以了,比如,可以用 CLEA 代替 CLEAR,但为了叙述上的清楚,在本书中所用的命令都没有简写。

在后面的介绍中,所用命令都是以大写方式出现的,但在实际应用中,大小写通用。在描述一条命令的使用格式时,[]里的内容是可选择的部分,如果一条命令后面跟有省略号(...),意思是说这部分可重复出现。命令中的参数用斜体表示,键入的每条命令都必须以<Enter>作结尾。键入<Enter>是通知 FoxPro 命令已键入完毕并要求执行,因此,每当键入一条命令,都须以<Enter>键作结束,除非有其他特别要求。

Command 窗口是键入 FoxPro 命令的地方。用鼠标选择 Command 窗口中的任何地方,打开 Window 菜单选项 Command,或按下<Ctrl>+<F2>键都可激活 Command 窗口。选择菜单中的 Command 或按下<Ctrl>+<F2>还会重现隐藏的 Command 窗口。

在 Command 窗口状态下,可以以交互式或命令式使用 FoxPro,键入的所有命令都会在 Command 窗口中显示出来,现在请输入以下命令:

```
? 2 * 4  
DIR *.*  
HELP
```

FoxPro 将完成以下操作:在屏幕上显示 2 乘 4 的积,显示文件目录,打开 Help 窗口。因为 Command 窗口是活动的,还可以看到刚才键入的命令。

可以选择 Command 窗口左侧的滚动条中的向上或向下箭头,或用键盘上的上下箭头翻

滚 Command 窗口。FoxPro 记忆了在 Command 窗口中出现过的所有命令,这些命令在窗口被选择后可以重复执行,比如在 Command 窗口中将光标移回到“? 2 * 4”命令,按<Enter>键后,操作将重复一次,并将结果显示在屏幕的左边缘上。

记忆命令的功能对纠正错误是非常有用的。如果在输入命令时出了错,可将光标移回到出错的那一行,然后用<BackSpace>,和箭头键修正后按下<Enter>键重新执行这条命令。

像其他窗口一样 Command 窗口可以改变大小。当键入的命令很多时,改变窗口的大小对此会很有帮助。命令的长短不受其窗口尺寸的限制。当键入的命令很长时,屏幕会自动向左翻滚;如果命令出现错误,只需将光标移到出错行,并且位于窗口底边的滚动条的左右箭头水平地移动光标到出错处。键盘用户只能使用箭头键移动光标。也可用<Ctrl>+左右箭头键向左或向右移动一个字。

如果 Command 窗口是隐藏的或关闭的,也可以键入命令,只是键入的内容一闪即逝,无法看到,这时可按下<CTRL>+<F2>使 Command 窗口作短暂停留,以便观察。

用 Windows 的裁剪和粘贴技术,可以对 Command 窗口中的信息进行裁剪和粘贴。

在本书后面的讲述中,将分别介绍一些能在命令窗口中使用的最重要的命令和函数。和 FoxPro 参考手册不同,在这里并不是按字母顺序列出要介绍的命令和函数,而是按照它们的具体作用依次介绍;越是经常使用的命令越在前面,并将经常和它们联用的命令放在一起。这样能够使我们更快更直接地掌握 FoxPro 命令窗口的性能。在说明命令使用方法时,使用一对尖括号“< >”,如用 <Name>来表明尖括号里的部分在使用过程中应代之以实际数据。例如,在介绍 use 命令时将介绍其使用格式为 use <filename>,但在实际打开一个文件时,我们必须用要打开的文件名替换尖括号中的<filename>,如 use Student。记住千万不要把尖括号也作为实际内容输入。

七、帮 助

在使用 FoxPro 时如果需要帮助,FoxPro 提供了从数据库的基本概念到用命令和函数编程的所有信息,完全能满足用户要求。这些帮助信息存在文件中,可随时按下<F1>键,获取相应信息。

FoxPro 中的帮助系统具有上下文敏感性。例如,如果正在某一区域操作(比如正在建立数据库文件)时需要帮助,这时的帮助信息就是专门针对这一特定内容的。如果没有在任何特定的区域而要求帮助,这时 FoxPro 帮助系统将显示内容目录页。在帮助系统的任何地方将鼠标指针指向 Contents,然后按下鼠标左按钮,屏幕就会显示目录页,这时可用鼠标选择所需要的内容。也可选择 Search 再键入需要寻找的术语或通过滚动条(Scroll bar)来查找需要的帮助信息。

帮助文件提供的信息非常广泛,你不妨抽时间浏览一下,以知道每个命令或选择在什么地方,这对使用比较难的操作时是很有帮助的。